

## BẢNG TỔNG HỢP CHUẨN ĐẦU RA CỦA NGƯỜI TỐT NGHIỆP KHÓA ĐÀO TẠO

(Kèm theo chương trình đào tạo trình độ cao đẳng của Trường Cao Đẳng Kinh Tế Kỹ Thuật Thành Phố Hồ Chí Minh.)

1. Tên ngành, nghề: Công nghệ thông tin (Ứng dụng phần mềm)
2. Mã ngành, nghề: 6480202
3. Trình độ đào tạo: Trình độ cao đẳng
4. Hình thức đào tạo: Chính quy
5. Đối tượng tuyển sinh: Học sinh tốt nghiệp THPT hoặc tương đương
6. Thời gian đào tạo: 2,5 năm; 05 học kỳ
7. Mục tiêu đào tạo:

Chương trình Cử nhân Công nghệ thông tin (Ứng dụng phần mềm) bậc Cao đẳng được xây dựng và triển khai nhằm mục tiêu đào tạo nguồn nhân lực công nghệ thông tin có phẩm chất đạo đức, tư duy, có kiến thức, có phương pháp làm việc và kỹ năng thích hợp để làm việc trong lĩnh vực ứng dụng phần mềm, nắm vững kiến thức cơ bản và chuyên sâu về các ứng dụng của phần mềm, đáp ứng các yêu cầu về nghiên cứu, phát triển các ứng dụng công nghệ thông tin trong xã hội.

### 8. Khối lượng kiến thức, kỹ năng và thời lượng:

- Khối lượng kiến thức, kỹ năng toàn khóa học: 1815 giờ; tương đương: 83 tín chỉ
- Khối lượng các môn học chung/đại cương: 435 giờ (tương đương: 21 tín chỉ); chiếm: 25% của khóa học
- Khối lượng các môn học, mô đun chuyên môn: 1380 giờ (tương đương: 62 tín chỉ); chiếm: 75% của khóa học
- Khối lượng các lý thuyết: 727 giờ; thực hành, thực tập: 1034 giờ, kiểm tra: 54 giờ.

Bậc trình độ	Chuẩn đầu ra Người tốt nghiệp khóa đào tạo phải có:			Thể hiện tại các môn học, mô đun, học phần	Khối lượng học tập (giờ/tín chỉ)	Văn bằng cấp sau tốt nghiệp
	Kiến thức	Kỹ năng	Mức tự chủ và trách nhiệm			
Trình độ cao đẳng	- Nắm được kiến thức cơ bản về chủ nghĩa Mác- Lênin, tư tưởng Hồ Chí Minh, đường	- Sử dụng tiếng Anh trong giao tiếp đạt trình độ tương đương B1 (khung năng lực 6 bậc dành cho Việt nam) hoặc tương	- Có kiến thức bảo vệ môi trường, cộng đồng của một công dân	- Giáo dục Chính trị - Pháp luật - Giáo dục thể chất - Giáo dục quốc phòng và an ninh.	75/4 30/2 60/2 75/4	Cử nhân Cao đẳng

Bậc trình độ	Chuẩn đầu ra Người tốt nghiệp khóa đào tạo phải có:			Thể hiện tại các môn học, mô đun, học phần	Khối lượng học tập (giờ/tín chỉ)	Văn bằng cấp sau tốt nghiệp
	Kiến thức	Kỹ năng	Mức tự chủ và trách nhiệm			
	<p>lối của Đảng CSVN, pháp luật của Nhà nước Việt Nam.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Hiểu biết cơ bản về truyền thống quý báu của dân tộc, của giai cấp công nhân và Công đoàn Việt Nam.</li> <li>- Nhận thức được những vấn đề về quốc phòng an ninh trong tình hình mới</li> <li>-Hiểu được một số thuật ngữ tiếng Anh giao tiếp và chuyên ngành</li> </ul>	<p>đương trở lên.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Đạt chứng nhận kỹ năng mềm</li> <li>- Ứng dụng được phần mềm Microsoft Office vào soạn thảo văn bản, thuyết trình, tính toán và báo cáo;</li> </ul>	<p>sống trong xã hội công nghiệp;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Có lối sống lành mạnh phù hợp với phong tục tập quán và truyền thống văn hoá dân tộc;</li> <li>- Trung thành với sự nghiệp xây dựng và bảo vệ Tổ quốc Việt Nam Xã hội Chủ nghĩa, thực hiện đầy đủ trách nhiệm, nghĩa vụ của người công dân; sống và làm việc theo Hiến pháp và Pháp luật.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Tin học</li> <li>-Tiếng Anh 1</li> <li>-Tiếng Anh 2</li> </ul>	<p>75/3</p> <p>60/3</p> <p>60/3</p>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Trình bày được các khái niệm cơ bản về ngôn ngữ lập trình, cơ sở dữ liệu;</li> <li>- Trình bày được các</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Phân tích được các quy trình nghiệp vụ và áp dụng được các kỹ thuật phân tích quy trình nghiệp vụ dựa trên phỏng vấn,</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Rèn luyện tư duy, tính chủ động trong công việc được giao;</li> <li>- Có trách nhiệm trong công việc</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Kỹ thuật lập trình</li> <li>- Cơ sở dữ liệu</li> <li>- Cấu trúc dữ liệu</li> <li>- Mạng máy tính</li> <li>- Thiết kế và quản trị</li> </ul>	<p>90/4</p> <p>60/3</p> <p>60/3</p> <p>60/3</p> <p>75/4</p>	



Bậc trình độ	Chuẩn đầu ra Người tốt nghiệp khóa đào tạo phải có:			Thể hiện tại các môn học, mô đun, học phần	Khối lượng học tập (giờ/tín chỉ)	Văn bằng cấp sau tốt nghiệp
	Kiến thức	Kỹ năng	Mức tự chủ và trách nhiệm			
	<p>phương pháp sắp xếp, tìm kiếm và các cách lưu trữ trong hàng đợi và danh sách liên kết;</p> <p>- Trình bày được những kiến thức chuyên ngành công nghệ thông tin; các nguyên lý về thiết kế cơ sở dữ liệu; các ngôn ngữ lập trình, thiết kế và quản lý Website.</p> <p>- Trình bày được các dịch vụ mạng, cách phân loại lớp mạng, cách chia mạng con.</p> <p>- Trình bày được cách sử dụng thẻ html thiết kế website và quản trị được trang web.</p> <p>- Trình bày được cách sử dụng mã nguồn mở bootstrap tạo được giao diện bố cục trang web.</p> <p>- Mô tả được cách quản lý theo hướng đối tượng, theo từng thực thể.</p>	<p>quan sát, phân tích tài liệu trong những tình huống xác định;</p> <p>- Có khả năng vận dụng các kiến thức, kỹ năng và kinh nghiệm để giải quyết các tình huống trong lĩnh vực ứng dụng công nghệ thông tin.</p> <p>- Phân tích và thiết kế hệ thống cơ sở quản lý vừa và nhỏ</p>	<p>được giao, luôn thể hiện tinh thần chủ động, tích cực cao độ.</p> <p>- Kỹ năng làm việc nhóm, trao đổi và thảo luận phát huy được tính tích cực của bản thân.</p>	<p>website</p> <p>- Lập trình hướng đối tượng</p>	75/4	
	- Trình bày các nguyên lý thiết kế, tư	- Có khả năng vận	- Rèn luyện	- Công nghệ XML - Phân tích và Thiết kế	60/3 60/3	

Bậc trình độ	Chuẩn đầu ra Người tốt nghiệp khóa đào tạo phải có:			Thể hiện tại các môn học, mô đun, học phần	Khối lượng học tập (giờ/tín chỉ)	Văn bằng cấp sau tốt nghiệp
	Kiến thức	Kỹ năng	Mức tự chủ và trách nhiệm			
	<p>đuy giải thuật để phân tích xây dựng hệ thống thông tin. Sử dụng các kỹ thuật thiết kế hướng đối tượng như kế thừa, đa hình...</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Trình bày được kiến thức cơ bản về ngôn ngữ XML, ứng dụng được XML với các phần mềm theo mô hình kiến trúc đa tầng.</li> <li>- Giải thích được các khái niệm về ứng dụng thương mại điện tử.</li> <li>- Phân biệt được các phương pháp thiết kế phần mềm, phương pháp luận trong lập trình hướng đối tượng.</li> <li>- Trình bày được cách tạo ra các ứng dụng quản lý trên nền Windows hoặc trên các thiết bị điện thoại di động. Có khả năng phát triển các chương trình ứng dụng trên windows,</li> </ul>	<p>dụng các kiến thức, kỹ năng và kinh nghiệm để giải quyết các tình huống trong lĩnh vực CNTT nói chung và ứng dụng các phần mềm nói riêng.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Phân tích và thiết kế hệ thống thông tin vừa và nhỏ theo yêu cầu thực tế.</li> <li>- Ứng dụng bảo mật được trên hệ quản trị cơ sở dữ liệu Sql Server.</li> <li>- Lập trình trên máy tính với các phần mềm môi trường Windows, thiết bị di động.</li> <li>- Ứng dụng trên thiết bị di động viết được các ứng dụng vừa và nhỏ.</li> <li>- Xây dựng và quản lý các chương trình ứng dụng quản lý chuyên dụng.</li> <li>- Ứng dụng viết được</li> </ul>	<p>được tác phong công nghiệp, trung thực trong công tác.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Không ngừng học tập và sáng tạo trong công việc.</li> <li>- Tự chịu trách nhiệm trước những công việc của bản thân.</li> <li>- Phát huy được sự sáng tạo làm việc theo nhóm.</li> </ul> <p>Có đạo đức, lương tâm nghề nghiệp, tác phong công nghiệp, ý thức kỷ luật, yêu nghề.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Kỹ năng làm việc nhóm, trao đổi và thảo luận phát huy được</li> </ul>	<p>hệ thống thông tin</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Lập trình windows cơ bản</li> <li>- Hệ quản trị cơ sở dữ liệu</li> <li>- Lập trình trên thiết bị di động cơ bản</li> <li>- Lập trình trên thiết bị di động nâng cao</li> <li>- Lập trình windows nâng cao</li> <li>- Xây dựng ứng dụng với ASP.NET</li> <li>- Khóa luận tốt nghiệp</li> <li>- Thực tập doanh nghiệp</li> </ul> <p><b>Môn học tự chọn (Chọn 1 môn học, nếu không làm khóa luận sẽ học thêm 2 môn 5 TC)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Xây dựng phần mềm quản lý</li> <li>- Phát triển ứng dụng trên thiết bị di động</li> <li>- Quản lý dự án Công nghệ thông tin</li> <li>- Lập trình mạng</li> <li>- Thương mại điện tử</li> </ul>	<p>75/4</p> <p>60/3</p> <p>60/3</p> <p>60/3</p> <p>75/4</p> <p>75/4</p> <p>105/5 270/6</p> <p>60/3</p> <p>45/2</p> <p>60/3</p> <p>60/3</p> <p>60/3</p>	



Bậc trình độ	Chuẩn đầu ra Người tốt nghiệp khóa đào tạo phải có:			Thể hiện tại các môn học, mô đun, học phần	Khối lượng học tập (giờ/tín chỉ)	Văn bằng cấp sau tốt nghiệp
	Kiến thức	Kỹ năng	Mức tự chủ và trách nhiệm			
	thiết bị di động. – Có khả năng đánh giá, ước lượng thời gian xây dựng chương trình phần mềm, tính chính xác của phần mềm cũng như đánh giá tính hiệu quả của phần mềm. – Tạo được các trang web động tương tác với cơ sở dữ liệu theo hướng lập trình ở môi trường Windows. Thiết kế, xây dựng các phần mềm quản lý, phần mềm theo nhu cầu riêng của các doanh nghiệp.	trang website phục vụ cho công ty trên nền .NET hoặc java. – Xây dựng được ứng dụng trên mô hình 3 lớp. – Thiết kế, phát triển và nâng cấp các ứng dụng sẵn có. – Hoạch định và điều hành đề án xây dựng phần mềm. – Lập trình - Làm việc nhóm và lãnh đạo và điều hành nhóm công tác.	tính tích cực của bản thân. – Luôn tích cực phát huy khả năng tự chịu trách nhiệm với các dự án được đảm nhiệm, phân bổ thời gian hợp lý và hoàn thành đúng tiến độ đã được ký kết.			

Hiệu trưởng  
(Ký và đóng dấu)



TS. Phạm Đức Khiêm